Rev. Acad. Canar. Cienc., XIX (Núm. 4), 43-48 (2007) (publicado en septiembre de 2008)

DOS NUEVAS ESPECIES DE MOLUSCOS NEOGASTRÓPODOS (MOLLUSCA: GASTROPODA) DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA "PENÍNSULA DE GUANAHACABIBES", CUBA

J. Espinosa[1], J. Ortea[2] & L. Moro[3]
[1]Instituto de Oceanología, Avda, 1ª e 184/186, Playa, La Habana, Cuba.
[2]Departamento de Biología y Sistemas, Universidad de Oviedo, España.
[3]Centro de Planificación Ambiental (CEPLAM)
Ctra. de La Esperanza km 0'8, Tenerife, Islas Canarias, España.

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de los géneros *Costoanachis* Sacco, 1890 (familia Columbellidae) y *Volvarina* Hinds, 1844 (familia Marginellidae), procedentes de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba.

Palabras clave: Mollusca, Columbellidae, Marginellidae, nuevas especies, Cuba

ABSTRACT

Two new species of the genera *Costoanachis* Sacco, 1890 (family Columbellidae) and *Volvarina* Hinds, 1844 (family Marginellidae), from the Guanahacabibes Peninsula Biosphere Reserve, Pinar del Río, Cuba, are described.

Key words: Mollusca, Columbellidae, Marginellidae, new species, Cuba

1. INTRODUCCIÓN

Con la presente publicación queremos dar continuidad a la divulgación de los resultados de los muestreos intensivos de moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera "Península de Guanahacabibes", Cuba, y cuyo inventario total se acerca ya a las 800 especies (véase ESPINOSA & ORTEA [1] y [2]; ESPINOSA, ORTEA, CABALLER & MORO [3] y ESPINOSA, ORTEA, FERNÁNDEZ-GARCÉS & MORO [4]) y, a la vez, rendir un sentido homenaje uniendo en este artículo los nombres de dos excelentes naturalistas y mejores amigos, uno canario y el otro cubano, que nos han acompañado en nuestras campañas de investigación en esa importante reserva natural del occidente de Cuba.



Juan José Bacallado Aránega y Osmani Borrego Fernández en el Parque Nacional de Guanahacabibes..

2. SISTEMÁTICA

Clase GASTROPODA
Subclase PROSOBRANCHIA
Orden NEOGASTROPODA
Familia COLUMBELLIDAE Swainson, 1840
Subfamilia ATILINAE Cossmann, 1901

Género *Costoanachis* Sacco, 1890

Costoanachis bacalladoi especie nueva
(Lámina 1)

Material examinado: Dos ejemplares recolectados en los Cayos de la Leña (localidad tipo), ensenada de Bolondrón, península de Guanahacabibes, Pinar de Río, Cuba, entre 1 y 1,5 metros de profundidad, en fondo de arena con *Thalassia testudinum* y algas. Holotipo (6,98 mm de alto y 2,87 mm de ancho) depositado en la colección del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.

Descripción: Concha fusiforme, de tamaño pequeño comparada con otras especies antillanas del género. Protoconcha formada por una y media vueltas relativamente grandes y de

rápido crecimiento, con un núcleo pequeño, con la sutura sombreada por una línea muy fina de color pardo. Teloconcha formada por cinco vueltas ligeramente convexas y esculpidas por costillas axiales marcadas, casi rectas y más anchas que los espacios intercostales, los cuales carecen de escultura espiral visible. En la última vuelta hay 20 costillas axiales hasta la várice postlabral, la cual es baja, poco engrosada y mal definida en general. Por debajo de la periferia de la última vuelta y hasta la base de la concha hay de 14 a 15 cordones espirales, casi subiguales al principio y algo más desarrollados en la base. La abertura es oval, con el labio externo simple y poco engrosado, con unas seis liras internas, las tres posteriores formando dentículos alargados con el superior y más marcado delimitando la escotadura anal, que es ancha y poco profunda. Pared parietocolumelar cubierta por un callo grueso, con cinco pequeños y débiles dentículos internos. Color de fondo crema tostado, con una línea pardo oscuro en el área subsutural, color que se extiende sobre las costillas axiales y en ocasiones también en el área subsutural; debajo de la periferia de la concha el color pardo forma retículos y hacia la base flámulas. El interior de la abertura es grisáceo y amarillento hacia el borde libre del labio palatal; callo parieto columelar con manchas pardas.



Lámina 1.- *Costoanachis bacalladoi*, especie nueva

Etimología: Nombrada en honor del Dr. Juan José Bacallado, tinerfeño, amigo y colega, con motivo de su primera visita a la península de Guanahacabibes que le dejo la impronta de indelebles huellas en su sensible alma de naturalista puro.

Discusión: Por su tamaño, escultura y otros caracteres distintivos de la concha, *Costoanachis bacalladoi*, especie nueva, no guarda relación con ninguna otra especie antillana conocida del género. La ausencia de escultura espiral en los espacios intercostales la diferencian fácilmente de *Costoanachis sparsa* (Reeve, 1859) y *Costoanachis catenata* (Sowerby, 1844), y aunque *Costoanachis rudyi* Espinosa y Ortea, 2005, también descrita de la costa norte de la península de Guanahacabibes, presenta esta última cualidad, es de mayor tamaño (superior a los 10 mm de largo), tiene la protoconcha de tamaño menor y con un número mayor de vueltas (dos) y, en general, la escultura axial y el patrón de la concha son bien diferentes.

Familia MARGINELLIDAE Fleming, 1828
Género *Volvarina* Hinds, 1844

Volvarina osmani especie nueva
(Lámina 2)

Material examinado: Cinco ejemplares vivos y numerosas conchas recolectadas en sedimentos provenientes del canto del veril, en arrecifes coralinos, del punto de buceo Cuevas de Pedro (localidad tipo), María la Gorda, península Guanahacabibes, provincia Pinar del Río, Cuba, entre 25 y 30 metros de profundidad. Holotipo (5,3 mm de largo y 2,5 mm de ancho) depositado en la colección Malacológica del Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba. Paratipo (5,2 mm de alto y 2,5 mm de ancho), depositado en el Museo de Ciencias Naturales de Tenerife, Islas Canarias.

Descripción: Concha lisa y brillante, de tamaño muy pequeño comparada con otras especies antillanas del género, de forma fusiforme alargada, con el lado izquierdo de la concha convexo y el derecho casi recto (vista oral). La espira es moderadamente extendida y saliente, algo ancha, formada por tres vueltas, la primera de las cuales, relativamente grande y redondeada, es de protoconcha. La última y tercera vuelta ocupa aproximadamente el 82 % del largo total de la concha. La abertura es estrecha en su porción posterior y ensanchada en la anterior, principalmente al nivel de los tres pliegues columelares más anteriores; el *labrum* es poco engrosado y moderadamente ancho, sin dentículos internos. Columela con cuatro pliegues casi paralelos entre sí y de desarrollo subigual, el segundo anterior es el más alargado y el cuarto posterior el menos marcado. Color pardo a pardo naranja, con dos anchas bandas espirales claras, casi blancas, una superior y la otra hacia la mitad de la última vuelta; el interior de la abertura tiene el mismo patrón de color que presenta la concha externamente, con los pliegues columelares blancos. El *labrum* es casi blanco, con dos anchas bandas pardas, una anterior y la otra posterior.

El animal es de color blanco leche con manchitas rojas en el sifón y en ambos lados del borde anterior del pie.

Etimología: Nombrada en honor del Lic. Osmani Borrego Fernández, Especialista Ambiental del Parque Nacional Península de Guanahacabibes, y profundo conocedor de su



Lámina 2.- *Volvarina osmani* especie nueva

flora y fauna terrestre. Un hombre con una gran humanidad y educación, buen esposo, buen padre y excelente amigo.

Discusión: Aparentemente relacionada con *Volvarina albolineata* (d'Orbigny, 1842), de la Habana, Cuba, *Volvarina osmani*, especie nueva se diferencia de ésta por su tamaño comparativamente más pequeño, su forma más estrecha y alargada, con la espira más extendida, y por presentar las dos bandas claras espirales mucho más anchas.

3. AGRADECIMIENTOS

Queremos reconocer el apoyo brindado por los dirigentes, funcionarios y empleados de la Oficina para el Desarrollo Integral de Guanahacabibes (DIG), que posibilitaron nuestros muestreos en dicha reserva natural. A la dirección y trabajadores del Parque Nacional Península de Guanahacabibes por las atenciones y facilidades recibidas. Nuestro agradecimiento también para los buzos y trabajadores del Centro Internacional de Buceo María la Gorda, por su apoyo incondicional en las colectas submarinas.

4. BIBLIOGRAFÍA

[1] ESPINOSA, J, & J. ORTEA. 2003. Nuevas especies de moluscos marinos (Mollusca: Gastropoda) del Parque Nacional Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba. *Avicennia*, 16: 143-156.

[2] ESPINOSA, J, & J. ORTEA. 2006. El género *Gibberula* (Mollusca: Neogastropoda: Cystiscidae) en Cuba con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 46-52.

[3] ESPINOSA, J, ORTEA, J., CABALLER, M., & L. MORO. 2005. Moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, Pinara del Río, Cuba, con la descripción de nuevos taxones. *Avicennia*, 18: 1-84.

[4] ESPINOSA, J, ORTEA, J., FERNÁNDEZ GARCÉS, R. & L. MORO. 2006. Adiciones a la fauna de moluscos marinos de la península de Guanahacabibes, con la descripción de nuevas especies. *Avicennia*, 19: 61-76.